

Control de Riesgo Geotécnico para la Hidrosiembra en Taludes

Proyecto:	Cobre Panamá	Otros involucrados:
Ubicación:	Paste 16, acceso Sed Pond E	Abelardo Torres (seguridad)
Auditor:	Giriel Morales	Edwardo Chavarría (Ambiente)
Fecha:	09/02/2019	

Las áreas donde laboren personal y equipo de FQM y sus contratistas deben ser geotécnicamente estables para garantizar la seguridad colectiva y una producción laboral óptima. Con este propósito, se evalúan los siguientes factores de riesgo críticos:

- Falla geotécnica que propicie inestabilidad donde se encuentre personal y equipo expuestos.
- Personal/equipo atascado en una falla de talud.
- Falla geotécnica que cause la pérdida de mineral o repetición de trabajo.

Checklist

Control de Riesgo Crítico		Cumplimiento de estándares		Hallazgos
		Sí	No	
1.	Personal de geotecnia debidamente calificado conduce la presente inspección para el control de riesgos al trabajar en las proximidades de taludes.	☒	☐	
	Dicho personal de geotecnia ha verificado la estabilidad de los taludes y bermas asociadas.	☒	☐	
	Se ha utilizado un checklist para verificar que aspectos geotécnicos han sido tomados en consideración en el diseño de taludes.	☒	☐	
2.	La presente evaluación identifica la probabilidad de inestabilidad geotécnica y el tipo.	☒	☐	
	Se han establecido medidas de control para minimizar la probabilidad de una futura inestabilidad.	☒	☐	
	Las siguientes condiciones que puedan comprometer la seguridad de los colaboradores y maquinarias han sido monitoreadas:			
	• Presencia de dique para el control y manejo del agua.	☒	☐	
	• Ensanchamiento o extensión de fisuras en la cara de la pared, cresta, pata, o en la berma de talud o taludes.	☐	☒	
	• Socavas significativas en paredes o cambios no planificados en el diseño de taludes.	☐	☒	
	• Filtraciones, flujo anormal proveniente de la pared o del agua fluyendo hacia el área en cuestión.	☐	☒	
	• Agua empozada en bermas o crestas de taludes.	☐	☒	
	• Fallas geotécnicas previas que hayan ocurrido en el área.	☐	☒	
	• Otras observaciones que hayan causado fallas de talud previas en el área.	☒	☐	Roca suelta
	Todas las condiciones geológicas y geotécnicas que suponen riesgos para el personal o maquinaria han sido comunicados a los departamentos pertinentes.	☒	☐	

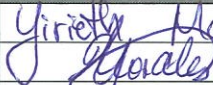
Control de Riesgo Geotécnico para la Hidrosiembra en Taludes

Comentarios Adicionales

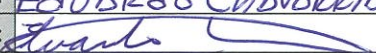
En las zonas rocosas mantener precauciones adecuadas (distancia con respecto al talud y a la cresta). Cuando se trabaja en taludes superiores mantener vigía al lado del cerro por posible deslave o desprendimiento leve.

① Desmenuche manual las piedras sueltas y bloques de geotextil para reducir riesgo de caída de roca.

Firmas

Geotecnia	
Nombre:	Yirietty Morales
Firma:	
Fecha:	09 / 02 / 2019

Operaciones Mina	
Nombre:	
Firma:	
Fecha:	/ /

Ambiente	
Nombre:	EDUARDO CHOVORRIO
Firma:	
Fecha:	9 / 2 / 2019

Seguridad	
Nombre:	Abelardo Tora
Firma:	
Fecha:	9 / 02 / 2019